

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
13. Dezember 2001 (13.12.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 01/95475 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: H02P 9/30, H02J 7/16

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE01/01272

(22) Internationales Anmeldedatum:  
29. März 2001 (29.03.2001)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
100 28 135.4 7. Juni 2000 (07.06.2000) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): ROBERT BOSCH GMBH [DE/DE]; Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HENKEL, Achim [DE/DE]; Koenigstraessle 103, 72766 Reutlingen (DE).  
MILICH, Reinhard [DE/DE]; Bruehlstrasse 74/1, 72770 Reutlingen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AU, JP, KR, US.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).

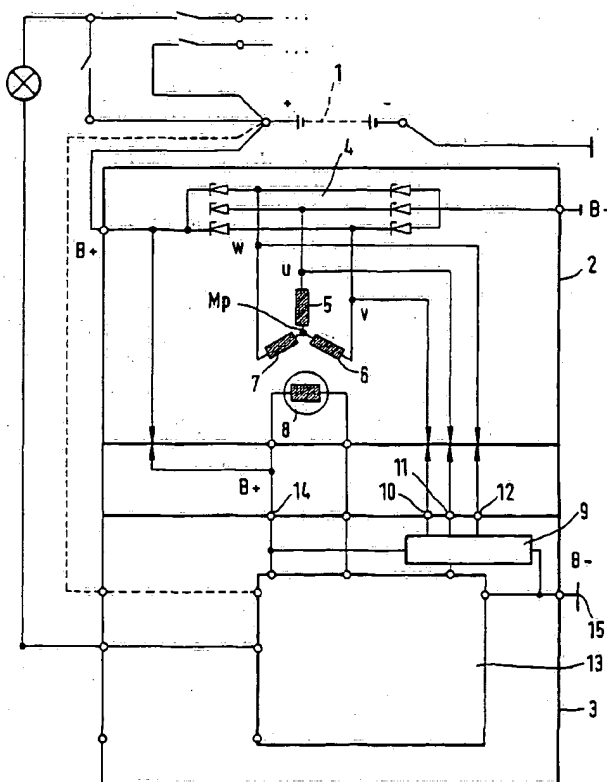
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE FOR CONTROL OF THE EXCITATION CURRENT FOR A THREE PHASE GENERATOR

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DES ERREGERSTROMES FÜR EINEN DREHSTROMGENERATOR



(57) Abstract: The invention relates to a device for control of the excitation current for a three phase generator, comprising a voltage source, a rectifier, three phase windings, an analytical unit with three input connections, whereby each of said input connections is connected to one of the phase windings. The analytical unit is provided for evaluation of the phase voltages extracted from the three phase windings in order to detect error functions of the rectifier and/or the phase windings. Should such unallowed working states be detected then the excitation current flowing through the exciter windings is reduced by means of the voltage regulator.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Regelung des Erregerstromes für einen Drehstromgenerator. Sie weist eine Spannungsquelle, einen Gleichrichter, drei Phasenwicklungen, eine Auswerteeinheit und einen Spannungsregler auf. Die Auswerteeinheit weist drei Eingangsanschlüsse auf, wobei jeder dieser Eingangsanschlüsse mit einer der Phasenwicklungen verbunden ist. Die Auswerteeinheit ist zur Auswertung der von den drei Phasenwicklungen abgeleiteten Phasenspannungen vorgesehen, um Fehlfunktionen des Gleichrichters und/oder der Phasenwicklungen zu detektieren. Werden derartige unerlaubte Arbeitszustände detektiert, dann wird über den Spannungsregler der durch die Erregerwicklung fließende Erregerstrom reduziert.

WO 01/95475 A1

DERWENT-ACC-NO: 2002-091091

DERWENT-WEEK: 200382

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Unit controlling excitation current of alternator,  
determines phase voltages to detect failures in diodes or  
stator and avert further damage

INVENTOR: HENKEL, A; MILICH, R

PATENT-ASSIGNEE: BOSCH GMBH ROBERT[BOSC] , HENKEL  
A[HENKI], MILICH R[MILII]

PRIORITY-DATA: 2000DE-1028135 (June 7, 2000)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE	PAGES
MAIN-IPC			
JP 2003536359 W 009/14	December 2, 2003	N/A	009 H02P
DE 10028135 A1 009/00	December 13, 2001	N/A	004 H02P
WO 200195475 A1 H02P 009/30	December 13, 2001	G	000
AU 200158202 A H02P 009/30	December 17, 2001	N/A	000
KR 2002029910 A 009/10	April 20, 2002	N/A	000 H02P
US 20030006740 A1 009/10	January 9, 2003	N/A	000 H02P
EP 1301986 A1 009/30	April 16, 2003	G	000 H02P

DESIGNATED-STATES: AU JP KR US AT BE CH CY DE DK ES FI FR  
 GB GR IE IT LU MC NL  
 PT SE TR AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT  
 SE TR

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO	APPL-DATE
JP2003536359W 2001	N/A	2001WO-DE01272	March 29,
JP2003536359W 2001	N/A	2002JP-0502899	March 29,
JP2003536359W	Based on	WO 200195475	N/A
DE 10028135A1	N/A	2000DE-1028135	June 7, 2000
WO 200195475A1 2001	N/A	2001WO-DE01272	March 29,
AU 200158202A 2001	N/A	2001AU-0058202	March 29,
AU 200158202A	Based on	WO 200195475	N/A
KR2002029910A 2002	N/A	2002KR-0701373	January 31,
US20030006740A1 2001	N/A	2001WO-DE01272	March 29,
US20030006740A1 2002	N/A	2002US-0030507	January 9,
EP 1301986A1 2001	N/A	2001EP-0931399	March 29,
EP 1301986A1 2001	N/A	2001WO-DE01272	March 29,
EP 1301986A1	Based on	WO 200195475	N/A